

In the name of Allah, the Most Gracious, the Most Merciful



Copyright disclaimer

"La faculté" is a website that collects copyrights-free medical documents for non-lucrative use.

Some articles are subject to the author's copyrights.

Our team does not own copyrights for some content we publish.

"La faculté" team tries to get a permission to publish any content; however, we are not able to contact all the authors.

If you are the author or copyrights owner of any kind of content on our website, please contact us on:
facadm16@gmail.com

All users must know that "La faculté" team cannot be responsible anyway of any violation of the authors' copyrights.

Any lucrative use without permission of the copyrights' owner may expose the user to legal follow-up.



Contusion rénale

trauma du rein \Rightarrow trauma $\begin{cases} \text{parenchyme} \\ \text{voies excrétrices} \\ \text{pedicules vx} \end{cases}$

2 types de trauma → fermé → contusion ++
ouvert → plaie

- la contusion rénale est très frète \Rightarrow 10%, trauma viscéraux
- ① jeune ♂
- atteinte bilat rare.
- Étiologies : AVPT⁺⁺, AT, sports violents.
- en 1^{er} tps : P_{c} vital en jeu puis P_{c} PL.

⚠ très forte chez ♂ :

- Rein ♂ plus mobile
- volume plus imp
- paroi musculaire plus faible
- graisse périnéale moins imp

2 mécanismes :

- **choc direct⁺⁺⁺** : le plus grave \Rightarrow **écrasement^t** du rein contre les muscles de la paroi lombaire et le squelette costo-vertébral ou rarement lacerat^e du rein par coquille osseuse lors fr costale.
- \hookrightarrow occasionnée par : **AVP⁺⁺**, AT, chutes, sports, ...
- **trauma indirect** : **décélérationⁱ brutale** \Rightarrow le rein exerce une tractⁱ sur son pédicule \Rightarrow **arrachement^t** (ex m chute libre)

Classificat² anapath:

Classificat² de Chatlain

	Stade I	Stade II	Stade III	Stade IV (lésion pédiculaire <i>rodée</i>)
Capsule	intacte	rompue	rompue	rompue
Vésicules excrétrices	ov ^u \Rightarrow Ia nn \Rightarrow Ib	ov ^u \Rightarrow IIa nn \Rightarrow IIb	lésées	intacte
Pédicule vx	intact	intact	intact	atteinte <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> complet partielle = intima </div>
Cplct ⁱ	hématome s/ capsulaire	hématome +/- urt - hématome	urt - hématome <u>imp</u>	hématome thrombose rétro-périt volumineux <div style="border: 1px solid red; padding: 2px; display: inline-block;"> nein muet UIV \Rightarrow artériographie <u>urg</u> </div>

Classificatⁿ AAST:

▲ trauma bilateral augmente grade I à III.

- I: hématome s/capsulaire.
- II: rupture capsulaire + lésion parenchymateuse < 1cm (hématome péri-rénal)
- III: " " " " " " > 1cm (voies excrétrices intactes)
- IV: idem + atteinte voies excrétrices ou " vasculaire de l'intima \Rightarrow thrombose \Rightarrow artériographie
- V: Perte structure du rein ou lésion totale totale du pédicule \Rightarrow UN sur table opératoire.

Etude clinique:

• signes \uparrow = \Rightarrow ds 1/2 cas.

\hookrightarrow DL = lésion \rightarrow atteinte paroi abdominale.
 \hookrightarrow Froisseuse
 \hookrightarrow hématome péri-rénal.

\hookrightarrow hématurie : ne s'est pas conditionne pas évolutive.

⚠ l'importance de l'hématurie n'est pas // à la gravité lésionnelle

• signes physiques :

\hookrightarrow apprécier état hémodynamique : TA, Π , diurèse, conscience.
 \hookrightarrow hématome péri-rénal : fosse lombaire tendue et douloureuse.
 \hookrightarrow Rechercher lésions associées : abdominales⁺⁺⁺, thoraciques.

• Imagerie :

• ASP : apprécier violence du trauma : Fr côtes, état loge rénale.
 • Écho : surveillance⁺⁺⁺ \hookrightarrow hématome : effacement BE psoas + refoulement clarté digeste.
 • UV : \hookrightarrow Rein muet \rightarrow artériographie
 \hookrightarrow fuite produit contraste \rightarrow fissure / Fr.
 renseigne sur perméabilité urétrale + état rein contralat.

• TDM : seulement si patient stable sur le plan hémodynamique
 visualise lésions parenchymateuses et vasculaires.

⚠ Fragmt dévascularisé ne prend pas contraste.

• Artériographie : indicat² \rightarrow rein muet à l'artériographie UV
 \hookrightarrow TDM : défaut d'imprégnat² produits contraste.
 apprécie degré d'obstruct² ou de rupture.

⚠ Données cliniques pouvant évoquer trauma rein :

hématurie, ecchymose, DL, Fr côtes, distension abdominale, contracture abd.

Evolut²:

• Précoce² :

- Récidive Hgrique.
 - thrombose vx.
 - Infect² de l'uro-hématome :
 phlegmon, F² lombaire,
 empyème fosse lombaire.

• Tardive² : \Rightarrow séquelles

- sténose vasculaire \Rightarrow HTA.
 - " voies excrétrices \rightarrow hydronéphrose
 - infarctisme du parenchyme
 dévascularisé.

CAT:

- mise en condit² + prise d'une bonne voie veineuse, bilan en urgence
 - corriger en urgence - défaillance respiratoire et cardiaque
 - monitoring cardio-vc.
 - si patient conscient : interrogatoire + examen clinique détaillé
 puis bilan d'imagerie.

Forme bénigne:

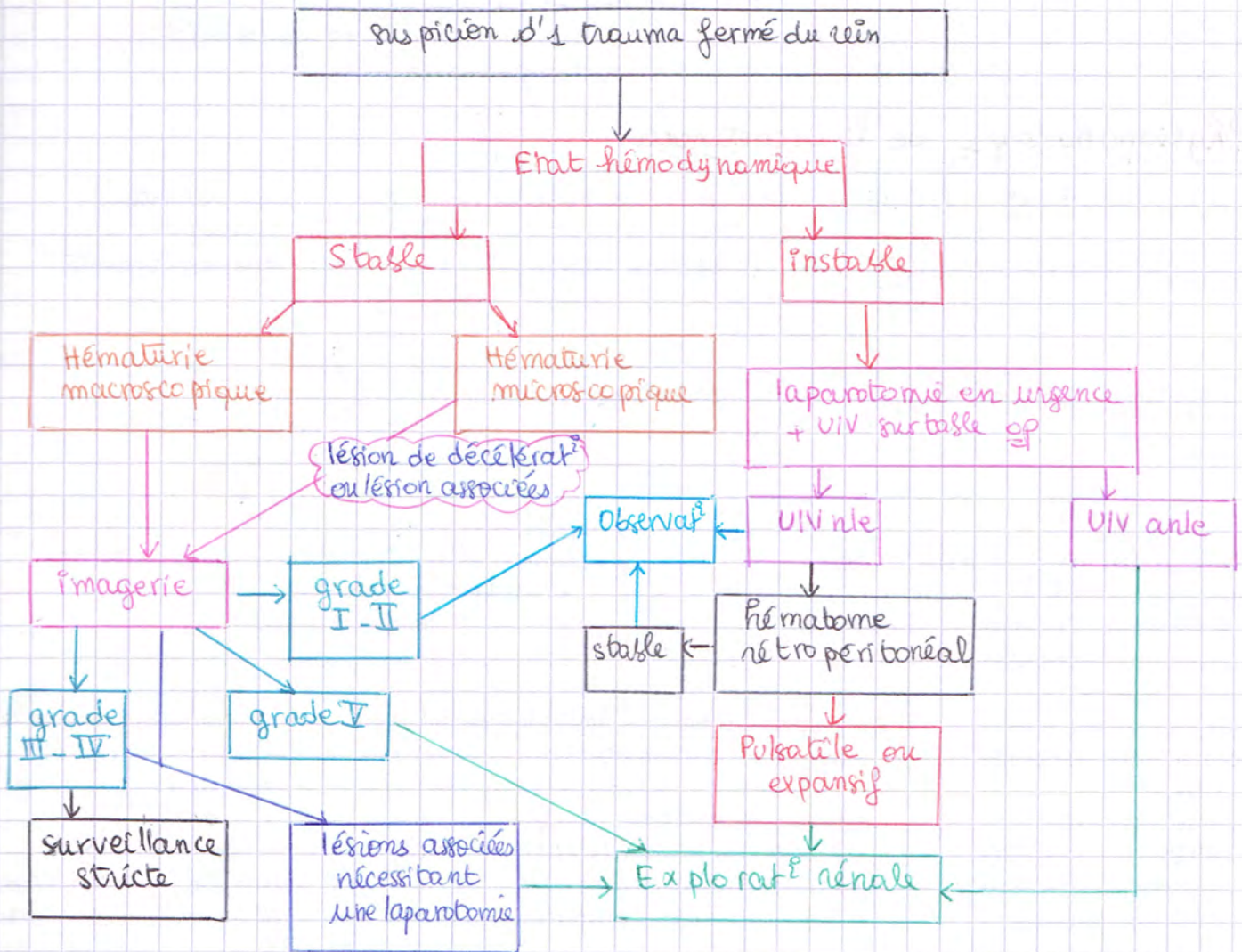
TRT médical : Repos au lit, antalgiques + surveillance primordiale

Forme intermédiaire:

chir \rightarrow d'emblée
 \hookrightarrow différée : évacuat² uro-hématome, néphrectomie
 totale / partielle, suture / drainage voies excrétr.
 urgence vitale / lésion
 pédicule

Forme grave:

\rightarrow chir en urgence : revascularisat², néphrectomie, hémostase, suture, ...
 \hookrightarrow laparotomie exploratrice : Bilan des lésions + TRT lésions associées :
 (rate, foie, ...), Hémostase rein,
 néphrectomie

Arbre décisionnel:⚠ Indicat[°] d'imagerie:

- hématurie macroscopique
- " microscopique + TA < 90 mm Hg
- Trauma violent
- lésions d'organes de voisinage
- Plaie pénétrante
- ⓔ

Incontinence urinaire

activatⁱ sympathique \Rightarrow continence
" // " \Rightarrow mict^e.

- C'est la perte involontaire d'urines par l'urètre en dehors de la mict^e.
- pathologie frqte : $\varnothing = \sigma$ \Rightarrow Pb santé publique.

Physiopathologie de l'incontinence:

- à l'état nle : la continence urinaire résulte de la combinaison 3 élmts :
 - ↳ la vessie : capacité suffisante + remplissage à basses P^e.
 - ↳ l'urètre : P^e de clôture suffisante + adaptatⁱ aux contraintes de P^e (toux, effort).
 - ↳ système nerveux.

- 3 types d'incontinence :
 - incontinence urinaire à l'effort +++
 - " " par impériosité
 - " " mixte

↳ IUE :-

- Perte d'urines à l'effort de poussées abd : toux, marche, rire + vidange incomplète à cette fuite.

2 mécanismes

hypermobilité urètre

= relâch^e plancher pelvien :

- âge
- multiparité
- ATCDs chir périnéale
- trauma obstétricaux
- trauma pelviens
- Radiothérapie pelvienne

Pathologies mécaniques

effort poussées abd = constipatⁱ, toux chronique, obésité, port de charges lourdes

insuff. sphinctérienne

↓ tonus sphinctériens

= ↓ P^e clôture.

- chir (prostatectomie)
- trauma, Fr bassin
- Rx th pelvienne
- Neuro : queue de cheval.

↳ IU :-

- impossibilité de retenir les urines lors d'un besoin urgent.

2 mécanismes

instabilité du détenseur

contractⁱ involontaire du détenseur due à

initiatⁱ vésicale (cystite)

origine

neuro (vessie hyperactive) (TBR, ...)
(SEP, Parkinson, trauma médullaire)

ou Psy

+ obstacle s/vessie : TR prostate, sténose du méa urétrale, Sclérose du col vésical

↓ compliance vésicale

→ rapide P^e vésicale au cours du remplissage due à :

Rétratⁱ de vessie

compression extrinsèque (TR pelvienne)

regorgem^t.

Démarche Dc:

- interrogatoire :
 - confirmé Dc
 - ancienneté, évolutⁱ, importance \Rightarrow quantifiée par nbre protectⁱ / j.
 - Etio : nbre gsses, pos à naissance, trauma / chir périnéale, obésité, ...
 - TRT en cours.
- Ex clinique : vessie pleine \Rightarrow confirmatⁱ Dc : 3 fuites urinaires à effort de toux, + Testing périméal \Rightarrow recherche Etio : manœuvre Bonney + Ulmsten $\oplus \Rightarrow$ IUE par hypermob urètre.

- Ex compl : ECBV, echo, cystroscopie

+ Bilan dynamique : déléométrie, cystomanométrie, profilométrie urétrale.

reflet de qualité contractile du détenseur (nle = course en cloche)

Q_{max} \approx 25 ml/mn

durée mict^e \approx 30s

tracé régulier

+ dosage résidu post-mict (écho)

↓ P^e intra-vésie pot rempl + vidange étudiée ss + compliance vésicale

Profil de P^e au n^e urètre Dc d'une insuff. sphin

TRT:

- ① TRT des fact favorisants
- ② Rééducatⁱ périnéale.
- ③ TRT spécifique :

↳ hypermobilité urétrale \Rightarrow adpa suspension de burch ou bandelettes s/urétrales⁺⁺ (TVT ou TOT).

↳ insuffisance sphinctérienne \Rightarrow implantatⁱ de ballons péri-urétraux ou sphincter urinaire artificiel.

↳ impériosité \Rightarrow anticholinergiques (\ominus contractⁱ du détrusor)
Effets I : sécheresse bucale⁺⁺, glaucome^{+/-}.

en cas inefficacité \Rightarrow injectⁱ de toxine botulique ou neuromodularⁱ sacrée

↳ si \downarrow compliance vésicale \Rightarrow hydrodistension vésicale ou CSTE (cystectomie sus-trigonale + entéro-cystoplastie d'agrandissement).

K^C de la vessie

Terrain : ♂ > 60 ans.

- Ces T^m se développent à partir de l'**urothélium** tapissant la vessie (et tt app. urinaire)
⇒ **carcinome urothélial**.
- pathologie frqte, 2^e K^C urologique après K^C de prostate.

FDR:

- Tabagisme actif (Risque x3)
- exposit² p^lles : **amines aromatiques**; goudron / huile de houille, ...
- radiothérapie pelvienne à fortes doses.
- infect² + infl² chronique de la vessie ⇒ **carcinome épidermoïde** (Bilharziose récidivante, sonde à demeure).

Histoire naturelle de la T^m:

- Dvlpt de T^m à partir de l'**urothélium vésical** + infiltrat² progressive de la paroi :
 - ↳ infiltrat² de **muqueuse** (TVNIM)
 - ↳ " " **muscleuse**, **graisse pérvésicale**, **organe voisinage** (TVIM)

⚠ apparaît d'**urétéro-hydronephrose** = dilat² des cavités pyélocalicielles unilat² suite à l'**envahiss² des méats urétéraux**.

- Extent² **lymphatique** ⇒ ADP pelviennes
- **métastases viscérales** à distance ⇒ pulm, hépat, osseuses, céréb.

Clinique:

• **CDD** = **Hématurie macroscopique** (80%) ⇒ **Terminale** +/- caillottante (jusque RVA)
rarement : signes irritatifs vésicaux; pollakiurie, impériosité, brûlures mic², ...
ou signes obstructifs; dysurie

Examen clinique:

- 1) **interrogatoire**:
 - recherche FDR
 - " AEG
 - date de début des symptômes, ...
 - ATCDs

2) examen physique complet:

- touchers rectaux / vaginaux
- palpat² des aires gg (ADP ⇒ gg Troisième ensus - claviculaire)
- " abdominale et lombaire (T^r volumineuses)
- Recherche signes d'anémie

3) examens complémentaires de visée Dc:

• **Echographie rénale**: vessie pleine (recherche polypes, épaississ² pariétal)
⚠ **échographie n'élimine pas K^C**

• **Cytologie urinaire**, examen anapath à la recherche des T^r de urines
⚠ sa normalité n'exclue pas Dc de TV.

• **Cystoscopie + résect² transurétrale de la vessie (RTUV)**: après visualisat² T^r
c'est une intervent² chir endoscopique s/AG.
+ BPO: FNS, groupage, iono, hémostase, ECBU stérile
⚠ arrêt AVK avec relais héparine.

1. Cystoscopie complète + cartographie des lésions art résect²
2. Résect² complète de la lésion emportant **muqueuse + muscleuse** + **+++** = Dex. anapath

- ⚠ Pour principal de ce geste \Rightarrow connaître profondeur de l'infiltat² de la TR.

- Type histologique : 90% : carcinome mucoïdial rarement : carcinome épidermoïde, ADK, ...

• Stade: \Rightarrow degré d'infiltrat \Rightarrow extension.

- T_a: T^m papillaire non invasive.
- T_{is}: carcinome in situ.
- T₁: T^m envahissant chion.
- T₂: " " musculéuse
 - a: musculéuse superficielle
 - ↳ b: " profonde
- T₃: envahissement des la graisse périnéscle
 - a: microscopiquement.
 - ↳ b: macroscopiquement.
- T₄: T^m envahissant les organes de voisinage
 - a: prostate, vagin, utérus ou rectum
 - ↳ b: parois pelviennes ou abdominales

- N_1 : ADP unique $< 2\text{cm}$.
- N_2 : ADP unique $2-5\text{cm}$ ou multiples $\leq 5\text{cm}$
- N_3 : ADP(s) $> 5\text{cm}$.

- M0: ϕ métastases.
- M1: méta à distance.

- Grade: \Rightarrow degré de différenciat² \Rightarrow agressive
haut / bas grade.

Bilan d'extension

* TVNIM: ϕ sauf: microScanner: recherche T^m conciliante du haut app. minaire.

- * **TVIM:**
 - TDM thoraco-abdomino-pelvienne
 - échographie hépatique
 - scintigraphie osseuse

TRI: ① Arrêt TABAC⁺⁺⁺ + arrêt exposⁱ subst carcinogène.

- IVNM: RVTU ^{post-op}
 - instillat² endovésicales ^{pour prévenir} ~~recidive~~ ^{recidive + progression vers T^m invasive}
 - FDR de recidive = T^m multifocale, T^m > 3 cm diam, ATCDs TV
 - FDR de progression: stade T₁, haut grade, 3 carcinome insitu associé.

2 Types d'instillat² :

- chimiothérapie intra vésicale; mitomycine C (Ametycine*)
- immunothérapie BCG (Immucyst*)

↓

!!! n'agit pas sur carcinome insitu

→ TVIM : d méta (NoMo) ⇒ chir = ♂ : cystoprostatectomie + curage gs
 ♀ : pelyectomie ant
 + dérivat³ urinaire → ext : urétérostomie iléale trans cut (Type
 inf : enterocystoplastie Bricker)

↳ 3^e meta: chimiothérapie = Cisplatine + TRT symptomatique.

Cplct² urinaires des Fr du bassin

- Cplct² touchent bas appareil urinaire (vessie + urètre)
dominées par rupture de l'urètre post², surtout si disjonct² symphyse pub.
- pathologie frqle \Rightarrow AVP+++ \Rightarrow σ , sujet jeune < 35ans, polytraum+++
- Pc vital en 1^{er} lieu puis Pc $\frac{1}{2}$ (urinaire + sexuel)

⚠ CI sondage urétral = con \rightarrow aggrave lésions complètes \sim partielles
 mais plutôt cystostomie à minima + surinjecter l'hématome
 (PSK u. membraneux rapport étroit avec pédicules vx. nerveux de l'érect²)

⚠ tt Fr bassin \rightarrow considérée comme Fr urètre post jusqu'à preuve du contraire \Rightarrow CI sondage + tt manœuvres endo-urétrale.

σ : urètre post = urètre prostatique + urètre membraneux
 = 3cm + 2cm
 rarement fracturé \downarrow très exposé au trauma
 sauf si trauma à haute énergie (+ direct)
 entouré par AMP fixé par expansions du plancher périméal

ϕ : urètre \rightarrow très court \Rightarrow ϕ trauma

(A) Rupture de l'urètre post: +/- décalage

c'est une solut² de continuité complète / incomplète de l'urètre post.

Mécanisme: \rightarrow indirect² +++: sect² de l'urètre secondaire au déplacement de l'aponévrose du périnée (effet guillotine) ex: décélérat² brutale.
 \rightarrow direct: écrasement de l'urètre

Clinique: - urétrorragies: issue du sg rouge du méat urétral en dehors de tt mict².
 - globe vésical (RVA)
 - hématome périméal en aile de papillon (tardif).
 \Rightarrow TR: DL + ascension du bloc uréthro-prostatique par l'hématome.

Imagerie: - Rx bassin, écho abd
 - TDM corps complet (Body Scan) \Rightarrow si patient stable
 - uéthrographie rétrograde: extravasat² produit contraste au n² urètre

Anapath: selon AAST: ① contusion
 ② étirement
 ③ rupture partielle
 ④ " totale + décalage < 2cm
 ⑤ " " " > 2cm

CAT: - Prévenir ébat de choc: mise en condit², voie d'abord, remplissage, surveillance, ...
 - PEC des lésions associées.
 - soulager mde: cystostomie à minima (KT sus-pubien) écho-guidé.
 - chir en urgence si: - plaie rectum
 - incarceration d'une esquille osseuse.
 - lésion du col vésical
 - chir différée: - uéthrotoino termino-terminale \Rightarrow J10.
 - réalignement endoscopique \Rightarrow J14: dble abord endoscopique + cicatrisat² dirigée autour sonde charrière 18.
 - uéthrotomie interne \Rightarrow 3^e, 6^e mois.

Opér:

- urinaires : - incontinence
- sténose de l'urètre \Rightarrow urétrotomie interne
- sexuelles = impuissance \Rightarrow IPDES
- \hookrightarrow inject^o intra caverneux

(B) Lésion de la vessie :

- \Rightarrow 2 mécanismes :
- \rightarrow direct : embrochage de la vessie par une esquille osseuse lors d'une fr du bassin \Rightarrow rupture s/péritonéale.
 - \rightarrow indirect : éclatement de la vessie au cours de trauma à vessie pleine \Rightarrow rupture intrapéritonéale au n^o du dôme (zone fragile) avec passage des urines au n^o péritone = uropéritone

- Classificatⁱ anapath selon AAST :
- \rightarrow ① contusion - hématome pariétal
 - ② RSP < 2 cm
 - ③ RSP > 2 cm ou RIP < 2 cm
 - ④ RIP > 2 cm
 - ⑤ RIP ou RSP avec atteinte col ou trigon

- \hookrightarrow lésion vessie sans perforatⁱ :
- contusion
 - hématome pariétal

- \hookrightarrow lésion vessie avec perforatⁱ :
- rupture s/péritonéale +++
 - " intrapéritonéale
 - " mixte

Clinique:

Dc difficile : hématurie, anurie, dc hypogastrique, péritonite tardive.

Imagerie:

- TDM, écho, UV
- **urétrocystographie rétrograde** +++ \Rightarrow extravasⁱ produit de contraste

TRT:

- \rightarrow RSP = repos + antalgiques + drainage seul
- \rightarrow RIP, R. mixte, rupture col \Rightarrow urgence chir (risque péritonite et IRA)
- \hookrightarrow fermeture de la brèche